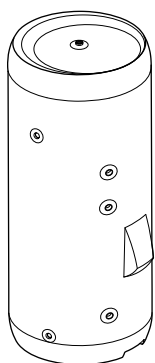


Installationsvejledning

Varmtvandsbeholder med ekstraudstyrssæt til luft-til-vand varmepumpesystem



EKHWS▲150D3V3▼
EKHWS▲180D3V3▼
EKHWS▲200D3V3▼
EKHWS▲250D3V3▼
EKHWS▲300D3V3▼

▲= , , 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼= , , 1, 2, 3, ..., 9

Installationsvejledning
Varmtvandsbeholder med ekstraudstyrssæt til luft-til-vand
varmepumpesystem

Dansk

Indholdsfortegnelse

1	Generelle sikkerhedsforanstaltninger	2
1.1	Om dokumentationen	2
1.1.1	Betydning af advarsler og symboler.....	2
1.2	Til installatøren	3
1.2.1	Generelt	3
1.2.2	Installationsstedet	3
1.2.3	Vand.....	3
1.2.4	Elektrisk	3
2	Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	4
3	Om dokumentationen	5
3.1	Om dette dokument	5
4	Om kassen	5
4.1	Varmtvandsbeholder	5
4.1.1	Sådan udpakkes varmtvandsbeholderen.....	5
4.1.2	Sådan fjernes tilbehøret fra varmtvandsbeholderen ...	5
5	Om enheden og tilbehør	6
5.1	Identifikation	6
5.1.1	Identifikationsmærkat: Varmtvandsbeholder.....	6
6	Forberedelse	6
6.1	Oversigt: Forberedelse	6
6.2	Klargøring af installationsstedet	6
6.2.1	Krav til installationsstedet for varmtvandsbeholderen.	6
6.3	Forberedelse af vandrør	7
6.3.1	Krav til vandkreds	7
6.4	Forberedelse af de elektriske ledninger	7
6.4.1	Om forberedelse af de elektriske ledninger	7
6.4.2	Krav til sikkerhedsudstyr	7
7	Installation	8
7.1	Oversigt: Installation	8
7.2	Åbning af enhederne	8
7.2.1	Sådan åbnes dækslet til elboksen på varmtvandsbeholderen	8
7.3	Montering af varmtvandsbeholderen	8
7.3.1	Forholdsregler ved montering af indendørsenheden..	8
7.3.2	Sådan installeres varmtvandsbeholderen	8
7.4	Tilslutning af vandrørsystem.....	8
7.4.1	Om tilslutning af vandrørsystemet	8
7.4.2	Forholdsregler før tilslutning af vandrørsystemet.....	8
7.4.3	Sådan tilsluttes vandrørsystemet.....	8
7.4.4	Sådan påfyldes varmtvandstanken til bolig.....	8
7.4.5	Sådan isoleres vandrørene.....	9
7.4.6	Sådan tilsluttes 3-vejsventilen.....	9
7.5	Tilslutning af de elektriske ledninger	10
7.5.1	Om tilslutning af de elektriske ledninger	10
7.5.2	Tilslutning af de elektriske ledninger til (indendørs eller udendørs) enhed	11
7.5.3	Sådan tilsluttes de elektriske ledninger på varmtvandsbeholderen	19
7.6	Færdiggørelse af installationen af varmtvandsbeholderen.....	20
7.6.1	Sådan lukkes varmtvandsbeholderen	20
8	Ibrugtagning	20
8.1	Kontrolliste før ibrugtagning.....	20
8.2	Kontrolliste under ibrugtagning.....	20
9	Overdragelse til brugeren	20
10	Vedligeholdelse og service	20
10.1	Sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med vedligeholdelse..	21
10.2	Tjekliste for årlig vedligeholdelse af varmtvandsbeholderen	21





11	Fejlfinding	21
11.1	Overblik: Fejlfinding	21
11.2	Forholdsregler ved fejlfinding	21
11.3	Løsning af problemer ud fra symptomer.....	22
11.3.1	Symptom: Der strømmer ikke vand fra varme haner ..	22
11.3.2	Symptom: Vandet fra de varme haner er koldt	22
11.3.3	Symptom: Periodisk vandafstrømning	22
11.3.4	Symptom: Konstant vandafstrømning.....	22
12	Bortskaffelse	22
13	Tekniske data	22
13.1	Komponenter: Varmtvandsbeholder.....	22
14	Ordliste	23

1 Generelle sikkerhedsforanstaltninger

1.1 Om dokumentationen

- Den originale vejledning er skrevet på engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.
- Forholdsreglerne beskrevet i dette dokument omhandler meget vigtige emner, følg anvisningerne nøje.
- Installationen af systemet samt alle handlinger beskrevet i installationsvejledningen og i referencevejledningen SKAL udføres af en autoriseret montør.

1.1.1 Betydning af advarsler og symboler

	FARE Angiver en situation, der resulterer i dødsfald eller alvorlig personskade.
	FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD Angiver en situation, der kan resultere i elektrisk stød.
	FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING Angiver en situation, der kan resultere i forbrændinger/ skoldning på grund af ekstremt høje eller lave temperaturer.
	FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION Angiver en situation, der kan resultere i eksplosion.
	ADVARSEL Angiver en situation, der kan resultere i dødsfald eller alvorlig personskade.
	ADVARSEL: BRÆNDBART MATERIALE
	FORSIGTIG Angiver en situation, der kan resultere i mindre eller moderat personskade.
	BEMÆRK Angiver en situation, der kan resultere i udstyr eller materielle skader.
	INFORMATION Angiver nyttige tip eller supplerende oplysninger.

Symboler anvendt på enheden:

1 Generelle sikkerhedsforanstaltninger

Symbol	Forklaring
	Læs installations- og betjeningsvejledningen samt instruktionsarket om ledningsføring, før installationen påbegyndes.
	Læs servicevejledningen, før der udføres vedligeholdelses- og serviceopgaver.
	Se installatør- og brugervejledningen for flere oplysninger.
	Enheden indeholder roterende dele. Vær forsigtig under service eller eftersyn af enheden.

Symboler anvendt i dokumentationen:

Symbol	Forklaring
	Angiver en titel på en figur eller en henvisning til den. Eksempel: "▲ 1–3 Figurtitel" betyder "Figur 3 i kapitel 1".
	Angiver en titel på en tabel eller en henvisning til den. Eksempel: "■ 1–3 Tabeltitel" betyder "Tabel 3 i kapitel 1".

1.2 Til installatøren

1.2.1 Generelt

Hvis du IKKE er sikker på, hvordan enheden skal installeres eller betjenes, bedes du kontakte din forhandler.



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

- Kølerør, vandrør og indvendige dele må IKKE berøres lige efter drift. De kan være for varme eller for kolde. Giv delene tid at vende tilbage til normal temperatur. Hvis du ER NØDT TIL at røre ved delene, skal du bære beskyttelseshandsker.
- Kølemiddel, der trænger ud ved et uheld, må IKKE berøres.



ADVARSEL

Forkert installation eller montering af udstyr eller tilbehør kan resultere i elektrisk stød, kortslutning, lækage, brand eller anden beskadigelse af udstyret. Brug KUN tilbehør, ekstraudstyr og reservedele, der er fremstillet eller godkendt af Daikin, med mindre andet er angivet.



ADVARSEL

Sørg for, at installation, test og anvendte materialer er i overensstemmelse med gældende lovgivning (ud over instruktionerne i Daikin-dokumentationen).



ADVARSEL

Bryd plasticballagen og smid den væk, så ingen, især ikke børn, får fat på den. **Mulig konsekvens:** kvælning.



ADVARSEL

Sørg for passende foranstaltninger til at forhindre, at enheden kan bruges som tilflugtssted for små dyr. Små dyr, der får kontakt med elektriske dele, kan forårsage funktionsfejl, røg eller brand.



FORSIGTIG

Brug passende personlige værnemidler (handsker, sikkerhedsbriller m.m.) under installation, vedligeholdelse og servicering af systemet.



FORSIGTIG

Rør IKKE ved luftindtaget eller aluminiumlamellerne på enheden.



FORSIGTIG

- Placér IKKE genstande eller udstyr oven på enheden.
- Kravt IKKE op på enheden og undlad at sidde eller stå oven på den.

Gældende lovgivning kan kræve, at man stiller en logbog til rådighed sammen med produktet, der som et minimum indeholder: oplysninger om vedligeholdelse, reparation, testresultater, standby-perioder, ...

Som et minimum SKAL følgende oplysninger findes på et let tilgængeligt sted på produktet:

- Instruktioner i nedlukning af systemet i tilfælde af en nødsituation
- Navn og adresse på brandvæsen, politi og hospital
- Navn, adresse samt dag- og nattelefonnumre til service

I Europa giver EN378 den nødvendige vejledning for denne logbog.

1.2.2 Installationsstedet

- Sørg for tilstrækkelig plads rundt om enheden til service og luftcirkulation.
- Sørg for, at installationsstedet kan holde til enhedens vægt og vibrationer.
- Sørg for, at området er godt udluftet. Bloker IKKE nogen ventilationsåbninger.
- Sørg for, at enheden er i vater.

Installér IKKE enheden på følgende steder:

- I eksplosionsfarlig atmosfære.
- På steder med maskiner, der udsender elektromagnetiske bølger. Elektromagnetiske bølger kan forstyrre styresystemet, hvilket medfører at udstyret ikke virker korrekt.
- På steder, hvor der er risiko for brand på grund af udslip af brandfarlige gasser (f.eks. fortynder eller benzin), kulfiber eller antændeligt støv.
- På steder, hvor der dannes ætsende gas (f.eks. gasformig svovlsyre). Korrosionsdannelse på kobberør eller loddede dele kan medføre kølemiddel-lækage.

1.2.3 Vand

Hvis relevant. Find yderligere information i installationsvejledningen eller installatørvejledningen for anvendelsen.



BEMÆRK

Sørg for, at vandkvaliteten er i overensstemmelse med EU-direktiv 2020/2184.

1.2.4 Elektrisk



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Slå al strømforsyning FRA, før du fjerner el-boksens dæksel, forbinder elektriske ledninger eller rører ved elektriske dele.
- Afbryd strømforsyningen i mere end 10 minutter, og mål spændingen over terminalerne på hovedafbryderens kondensatorer eller elektriske komponenter før servicering. Spændingen SKAL være mindre end 50 V DC, før du kan røre ved elektriske komponenter. Du kan finde placeringen af terminalerne i ledningsdiagrammet.
- Elektriske komponenter må IKKE berøres med våde hænder.
- Enheden må IKKE efterlades uden opsyn, når servicedækslet er fjernet.

2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren



ADVARSEL

Hvis en hovedafbryder eller metode til komplet afbrydelse af strømmen med kontaktadskillelse på alle poler efter overspændingskategori III IKKE er installeret fra fabrikken, SKAL en sådan installeres i ledningsnettet.



ADVARSEL

- Brug KUN kobberledninger.
- Sørg for, at ledningsinstallationen på brugsstedet er i overensstemmelse med til kravene i nationale bestemmelser.
- Al ledningsføring på brugsstedet SKAL udføres i overensstemmelse med ledningsdiagrammet, der blev leveret med produktet.
- Kabelbundter må ALDRIG presses sammen, og du skal sørge for, at de ikke kommer i kontakt med rør og skarpe kanter. Sørg for, at terminalforbindelserne er aflastede.
- Sørg for at installere en jordledning. Enheden må IKKE jordes til et forsyningsrør, en overspændingsafleder eller en jordforbindelse til telefon. Ufuldstændig jordforbindelse kan medføre elektrisk stød.
- Sørg for at bruge en særskilt strømkreds. Brug ALDRIG en strømforsyning, der deles med et andet apparat.
- Sørg for at installere de påkrævede sikringer eller afbrydere.
- Sørg for at installere en fejlstrømsafbryder. Hvis dette undlades, kan det medføre elektrisk stød eller brand.
- Ved installation af fejlstrømsafbryderen skal du sikre, at den er kompatibel med inverteren (modstandsdygtig over for højfrekvent elektrisk støj) for at undgå, at fejlstrømsafbryderen aktiveres unødigt.



ADVARSEL

- Efter afslutning af el-arbejdet skal man kontrollere, at alle elektriske komponenter og terminaler er tilsluttet korrekt inde i el-boksen.
- Kontrollér, at alle afskærmninger er lukkede, før du starter enheden.



FORSIGTIG

- Tilslutning af strømforsyningen: Tilslut jordforbindelsen, før du tilslutter de strømførende forbindelser.
- Ved afbrydelse af strømforsyningen: Afbryd de strømførende ledninger, før du afbryder jordforbindelsen.
- Længden på lederne mellem strømforsyningskablets binder og selve klemrækken SKAL være sådan, at de spændingsførende ledere strammes før jordlederen, hvis strømforsyningskablet trækkes fri af kabelbinderen.



BEMÆRK

Forholdsregler ved føring af strømledninger:



- Tilslut IKKE ledninger med forskellige tykkelser til den strømførende klemrække (slæk i strømforsyningsledningerne kan danne unormalt høj varme).
- Ved tilslutning af ledninger, der har den samme tykkelse, skal du gøre som vist i figuren ovenfor.
- Den angivne strømledning skal anvendes til ledningsføringen, den skal forbindes solidt og derefter sikres, så der ikke er mulighed for udefrakommende tryk på klemrækken.
- Brug en passende skruetrækker til at stramme skrueerne i klemrækken. En skruetrækker med lille hoved vil beskadige skruehovedet, så skruen ikke kan spændes fast.
- Overspænding af skrueerne kan ødelægge dem.

Installér strømforsyningskabler mindst 1 meter fra tv- eller radioapparater for at undgå interferens. Afhængigt af radiobølgerne kan en afstand på 1 meter være UTILSTRÆKKELIG.



BEMÆRK

Gælder KUN, hvis strømforsyningen er trefaset, og kompressoren har en TIL/FRA-startmetode.

Hvis der er mulighed for omvendt fase efter et midlertidigt strømsvigt, eller hvis strømmen kommer og går, mens produktet er i drift, skal du montere en lokal omvendt fasebeskytter. Hvis produktet drives med omvendt fase, kan kompressoren og andre dele blive ødelagt.

2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

Forberedelse (se "6 Forberedelse" [p 6])



ADVARSEL

- Al ledningsføring SKAL foretages af en autoriseret elektriker og SKAL være i overensstemmelse med national lovgivning.
- Tilslut de elektriske forbindelser til installationen på brugsstedet.
- Alle lokalt leverede dele og alle elektriske installationer SKAL være i overensstemmelse med relevant lovgivning.



ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.



ADVARSEL

Elboksens låg må kun åbnes af en autoriseret elektriker. Afbryd strømforsyningen, før elboksens låg åbnes.

Installation (se "7 Installation" [p 8])



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.



ADVARSEL

Sørg for, at al ledningsføring på stedet er isoleret fra overfladen på inspektionshullet eller kan modstå temperaturer på op til 90°C.

Vedligeholdelse og service (se "10 Vedligeholdelse og service" [p. 20])



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING



ADVARSEL

- Sluk **ALTID** for afbryderen på strømpanelet, fjern sikringerne, eller åbn enhedens beskyttelsesindretninger, før der udføres vedligeholdelse af eller reparation på enheden.
- Pas på **IKKE** at røre ved spændingsførende dele.
- Skyl **IKKE** ydersiden af enheden. Det kan forårsage elektrisk stød eller brand.



FORSIGTIG

Vandet fra ventilen kan være meget varmt.

Fejlfinding (se "11 Fejlfinding" [p. 21])



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING



ADVARSEL

- Enhedens hovedafbryder skal **ALTID** være slået fra, når der udføres inspektion på enhedens el-boks. Slå den pågældende afbryder fra.
- Stop enheden, når en sikkerhedsanordning aktiveres, og find ud af, hvorfor sikkerhedsanordningen er blevet aktiveret, før den nulstilles. Parallelforbind **ALDRIG** sikkerhedsindretninger, og skift ikke deres værdier til andet end fabriksindstillingen. Kontakt forhandleren, hvis du ikke kan finde årsagen til problemet.



ADVARSEL

Undgå ulykker som følge af utilsigtet nulstilling af varmeafbryderen: Dette udstyr må **IKKE** forsynes via en ekstern kontakt, såsom en timer, eller forbindes med en kreds, som regelmæssigt tændes og slukkes ved hjælp af enheden.

3 Om dokumentationen

3.1 Om dette dokument

Målgruppe

Autoriserede installatører

Sæt med dokumentation

Dette dokument er en del af et sæt med dokumentation. Det komplette sæt består af:

- **Installationsvejledning til varmtvandsbeholder:**
 - Installationsvejledning
 - Format: Papir (i kassen til varmtvandsbeholderen)

Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation findes på det regionale Daikin websted og fås hos din forhandler.

Vejledningens originalsprog er engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.

Tekniske data

- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

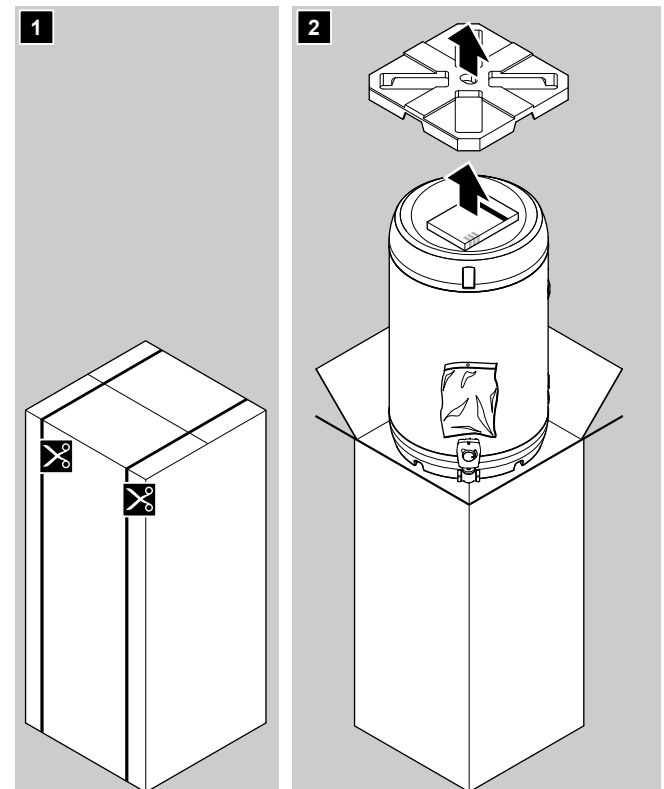
4 Om kassen

Vær opmærksom på følgende:

- Man **SKAL** kontrollere enheden for beskadigelse, og om den er komplet, når den leveres. Den ansvarlige hos transportfirmaet skal **STRAKS** have besked om eventuelle skader eller manglende dele.
- Anbring den emballerede enhed så tæt som muligt på det endelige placeringssted for at forhindre skader under transporten.
- Forbered den passage, hvor du vil bringe enheden til dens endelige placeringssted.

4.1 Varmtvandsbeholder

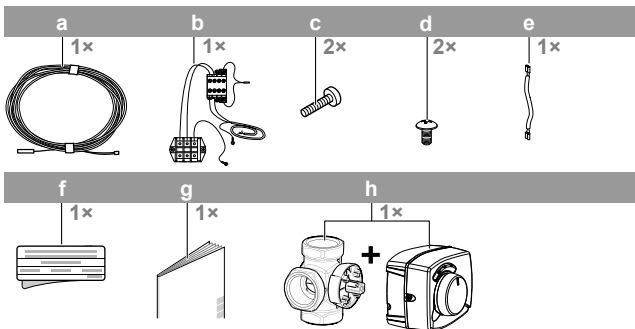
4.1.1 Sådan udpakkes varmtvandsbeholderen



4.1.2 Sådan fjernes tilbehøret fra varmtvandsbeholderen

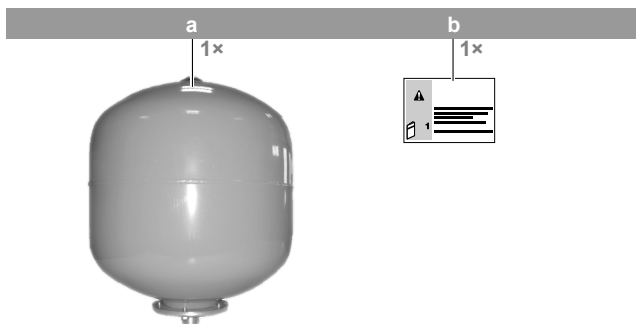
- 1 Fjern tilbehøret, som leveres sammen med varmtvandsbeholderen.

5 Om enheden og tilbehør



- a Termomodstand + tilslutningsledning (12 m)
- b Montering med kontaktor K3M - terminal X7M
- c Fastgørelsesskrue til kontaktor
- d Selvsikringskrue
- e Jumperledning
- f Strømforsyningsmærkat til hjælpevarmer
- g Installationsvejledning
- h 3-vejsventil + motor

2 Fjern tilbehøret, som leveres sammen med tilbehørssættet EKEXPVES til varmtvandstanken til boligen (ekstraudstyr).



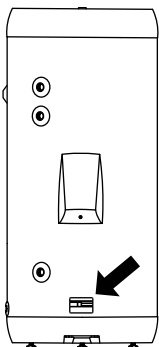
- a Ekspansionsbeholder på 18 liter med 3/4" han BSP
- b Instruktionsark

5 Om enheden og tilbehør

5.1 Identifikation

5.1.1 Identifikationsmærkat: Varmtvandsbeholder

Placering



Modelidentifikation

Eksempel: EK HWS 150 D 3 V3

Kode	Beskrivelse
EK	Sæt til brug i Europa
HWS	Varmtvandsbeholder i rustfrit stål
150	Angivelse af lagringskapacitet i liter

Kode	Beskrivelse
D	Serie
3	Kapacitet for hjælpevarmer i kW
V3	Strømforsyning: 1~, 220~240 V, 50 Hz

6 Forberedelse

6.1 Oversigt: Forberedelse

Dette afsnit beskriver, hvad man skal foretage sig og vide, før man påbegynder monteringen.

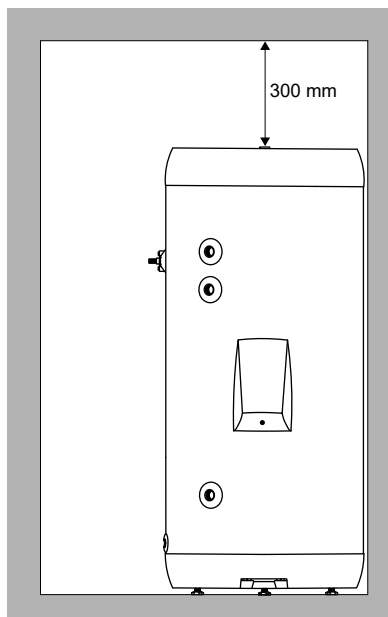
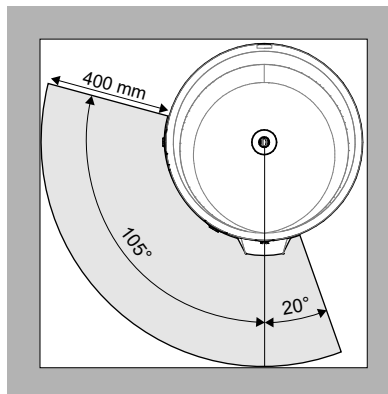
Det indeholder oplysninger om:

- Klargøring af installationsstedet
- Klargøring af vandrør
- Klargøring af elektriske ledninger

6.2 Klargøring af installationsstedet

6.2.1 Krav til installationsstedet for varmtvandsbeholderen

- Vær opmærksom på følgende afstandsretningslinjer for installationen:



- Varmtvandsbeholderen er kun beregnet til indendørs installation og til omgivende temperaturer på 0~35°C.
- Sørg for, at vand fra en eventuel lækage ikke kan beskadige installationsstedet og dets omgivelser.

6.3 Forberedelse af vandrør

6.3.1 Krav til vandkreds



BEMÆRK

I tilfælde af plastrør, skal du sørge for at de er fuldt diffusionstætte for oxygen i henhold til DIN 4726. Diffusionen af oxygen ind i rørsystemet kan føre til overdreven korrosion.



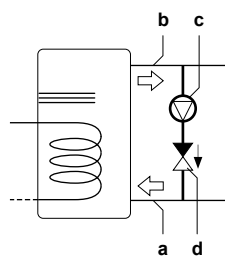
BEMÆRK

Brug IKKE overtryksventil-tilslutningen til andre formål.

- **Tilslutningsrør – lovgivning.** Alle rørtilslutninger skal udføres i overensstemmelse med gældende lovgivning og instruktionerne i kapitlet "Installation", hvad angår vandindtaget og vandudtaget.
- **Tilslutningsrør – kraft.** Brug IKKE overdreven kraft, når du tilslutter rørene. Hvis rørene deformeres, kan det medføre funktionsfejl på enheden.
- **Tilslutningsrør – værktøj.** Brug kun korrekt værktøj til håndtering af messing, da det er et blødt materiale. Ellers kan rørene blive beskadiget.
- **Tilslutning af rør – luft, fugt, støv.** Hvis der trænger luft, fugt eller støv ind i kredsen, kan der opstå problemer. Gør følgende for at undgå det:
 - Brug KUN rene rør.
 - Hold rørenderne nedad, når der fjernes grat.
 - Dæk rørenderne, når de føres gennem en væg, så der ikke trænger støv og/eller partikler ind i røret.
 - Brug en god gevindpakning til tætning af forbindelserne.
 - Når du bruger metalrør, som ikke skal loddes, skal du installere materialerne adskilt fra hverandre for at hindre galvanisk korrosion.
 - Da messing er et blødt materiale, skal man anvende korrekt værktøj ved tilslutning af vandkredsen. Forkert værktøj kan ødelægge rørene.
- **Glykol.** Af sikkerhedsgrunde er det IKKE tilladt at tilføje glykol til vandkredsen.
- **Komponenter, som ikke medfølger – vandtryk og temperatur.** Kontrollér, at alle komponenterne i rørene på opstillingsstedet kan modstå vandtrykket og -temperaturen.
- **Dræning – lave punkter.** Sørg for, at der er aftapningshaner på alle systemets lave punkter, så vandkredsen kan tømmes helt.
- **Metalrør, som ikke er af messing.** Ved brug af metalrør, som ikke er af messing, skal messingen og det andet materiale isoleres korrekt, så de to materialer IKKE kommer i kontakt med hinanden. Dette har til formål at forhindre galvanisk korrosion.
- **Varmtvandstank til bolig – kapacitet.** For at undgå stillestående vand er det vigtigt, at lagerkapaciteten i varmtvandstanken til boligen svarer til det daglige varmtvandsforbrug.
- **Varmtvandstank til bolig – efter installation.** Umiddelbart efter installationen skal varmtvandstanken i boligen gennemskylles med frisk vand. Denne procedure skal gentages mindst én gang om dagen de første 5 dage i træk efter installationen.
- **Varmtvandstank til bolig – stilstand.** Hvis der ikke bruges varmt vand i længere tid, SKAL udstyret skylles med frisk vand før brug.
- **Varmtvandsbeholder – desinfektion.** Ved begrænset forbrug af varmt vand, f.eks. i ferieboliger eller huse, som i perioder ikke er beboet, skal installationen med varmtvandsbeholder udstyres med en DHW-pumpe til desinfektion.

Desinfektionsfunktionen findes som en installatørindstilling i Altherma-enheden. Se installatørvejledningen til enheden for yderligere oplysninger.

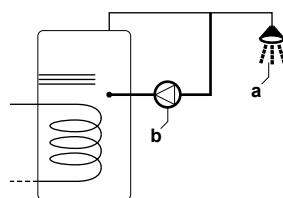
Desinfektionspumpen cirkulerer hele vandmængden i varmtvandsbeholderen 1,5 gang i timen og kører uafbrudt i mindst 2 timer pr. dag.



- a Koldtvandsforbindelse
- b Varmtvandsforbindelse
- c DHW-pumpe til desinfektion (medfølger ikke)
- d Kontraventil (medfølger ikke)

- **Varmtvandsbeholder – Øjeblikkeligt varmt vand.** Hvis der er meget lange vandinstallationsrør mellem varmtvandsbeholderen og selve varmtvandsudtaget (bruser, badekar m.m.), kan det tage længere tid, før det varme vand fra varmtvandsbeholderen når frem til varmtvandsudtaget. Hvis det kræves, skal der forbindes en recirkulationspumpe mellem varmtvandsudtaget og recirkulationsåbningen i varmtvandsbeholderen.

Funktionen til øjeblikkeligt varmt vand findes som en installatørindstilling i Altherma-enheden. Se installatørvejledningen til enheden for yderligere oplysninger.



- a Bruser
- b DHW-pumpe til recirkulation (medfølger ikke)

- **Varmtvandsbeholder – Afstrømningsrør.** Hvis der forbindes et afstrømningsrør til overtrykselementet, skal dette installeres i konstant nedadgående retning og i et frostfrit miljø. Det skal placeret frit til atmosfæren.
- **Varmtvandsbeholder – Overtryksventil.** En overtryksventil (medfølger ikke) med et åbningstryk på maksimalt 10 bar skal være forbundet med overtryksventiltilslutningen i overensstemmelse med relevante lokale og nationale regler.

6.4 Forberedelse af de elektriske ledninger

6.4.1 Om forberedelse af de elektriske ledninger



ADVARSEL

- Al ledningsføring SKAL foretages af en autoriseret elektriker og SKAL være i overensstemmelse med national lovgivning.
- Tilslut de elektriske forbindelser til installationen på brugsstedet.
- Alle lokalt leverede dele og alle elektriske installationer SKAL være i overensstemmelse med relevant lovgivning.



ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.

6.4.2 Krav til sikkerhedsudstyr

Hjælpevarmeren i varmtvandsbeholderen er udstyret med en varmebeskyttelse (85°C).



ADVARSEL

Elboksens låg må kun åbnes af en autoriseret elektriker. Afbryd strømforsyningen, før elboksens låg åbnes.

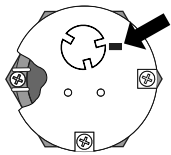
7 Installation



BEMÆRK

Der må IKKE installeres varmere uden overophedningssikring.

Sådan nulstilles varmebeskyttelsen: Kontrollér først mulige årsager til, at knappen til overophedningssikring er blevet udløst, og tryk på nulstillingsknappen på varmebeskyttelsen, når problemet er løst.



Strømforsyningen skal beskyttes med sikkerhedsudstyr, dvs. med hovedafbryder, træg sikring på hver fase samt fejlstrømsafbryder i henhold til relevant lovgivning.

Valg og dimensionering af ledningerne skal ske i overensstemmelse med relevante bestemmelser baseret på oplysningerne i tabellen nedenfor.

Sørg for, at der er en separat strømforsyningskreds til denne enhed, og at alt elarbejde udføres af kvalificeret personale i henhold til lokale love og regler samt denne vejledning. Utilstrækkelig strømforsyningskapacitet eller forkert udført elinstallation kan føre til elektriske stød eller brand.

Sikring	Minimum ampere for kredsløb	Anbefalede sikringer	Strømforsyning
F2B (medfølger ikke)	13 A	20 A	1~ 50 Hz 220-240 V

7 Installation

7.1 Oversigt: Installation

Dette afsnit beskriver, hvad man skal foretage sig og vide, før man installerer systemet på brugsstedet.

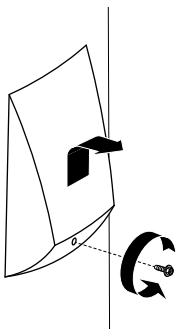
Typisk arbejdsgang

Installation består typisk af følgende trin:

- 1 Montering af varmtvandsbeholderen.
- 2 Tilslutning af vandrørsystemet.
- 3 Tilslutning af de elektriske ledninger.
- 4 Færdiggørelse af installationen af varmtvandsbeholderen.

7.2 Åbning af enhederne

7.2.1 Sådan åbnes dækslet til elboksen på varmtvandsbeholderen



7.3 Montering af varmtvandsbeholderen

7.3.1 Forholdsregler ved montering af indendørsenheden



INFORMATION

Læs også forholdsreglerne og kravene i følgende kapitler:

- Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- Forberedelse

7.3.2 Sådan installeres varmtvandsbeholderen

- 1 Kontrollér, at alt tilbehør til varmtvandsbeholderen er indeholdt.
- 2 Anbring varmtvandsbeholderen på et plant underlag. Sørg for, at tanken er monteret i vater.

7.4 Tilslutning af vandrørsystem

7.4.1 Om tilslutning af vandrørsystemet

Før tilslutning af vandrørsystemet

Typisk arbejdsgang

Tilslutning af vandrørsystemet består typisk af følgende trin:

- 1 Tilslutning af vandrørsystemet.
- 2 Påfyldning af varmtvandsbeholderen.
- 3 Isolering af vandrørene.
- 4 Tilslutning af 3-vejsventilen.

7.4.2 Forholdsregler før tilslutning af vandrørsystemet



INFORMATION

Læs også forholdsreglerne og kravene i følgende kapitler:

- Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- Forberedelse

7.4.3 Sådan tilsluttes vandrørsystemet

Se kapitlet "Retningslinjer for anvendelse" i installationsvejledningen til enheden for oplysninger om tilslutning af vandkredsene og den motordrevne 3-vejsventil.

7.4.4 Sådan påfyldes varmtvandstanken til bolig

- 1 Åbn alle varmtvandshaner én ad gangen for at udlufte rørene i systemet.
- 2 Åbn koldtvarmforsyningen.
- 3 Luk alle vandhaner, når al luften er lukket ud.
- 4 Kontrollér for vandlækager.
- 5 Betjen temperatur- og overtryksventilen på varmtvandsbeholderen manuelt for at sikre et frit vandflow gennem afstrømningsrøret.



BEMÆRK

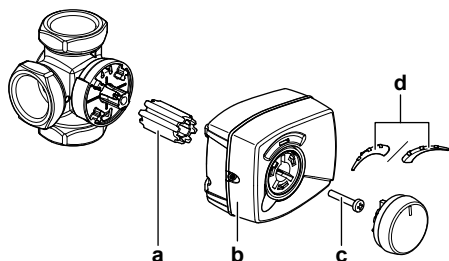
For at betjene systemet skal varmtvandsbeholderen fyldes helt op. Hvis du tænder for systemet, når tanken ikke er fuld, kan det beskadige den integrerede hjælpevarmer og forårsage elektriske fejl.

7.4.5 Sådan isoleres vandrørene

Alle rørene i hele vandkredsen SKAL være isoleret for at undgå reduktion af opvarmningskapaciteten.

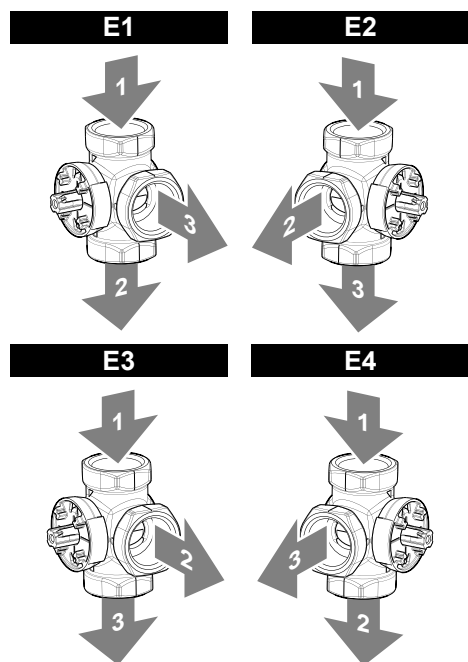
7.4.6 Sådan tilsluttes 3-vejsventilen

- 1 Udpak 3-vejsventilhuset og 3-vejsventilmotoren, og kontroller, at følgende tilbehør er leveret sammen med motoren.



- a Manchet
b Ventilmotordæksel
c Skruer
d Kedelsten

- 2 3-vejsventilen kan monteres i overensstemmelse med en af de følgende fire konfigurationer.

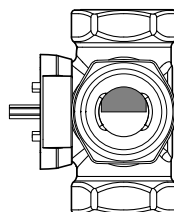


- 1 Fra enhed⁽¹⁾
2 Til DHW-tank
3 Til rumopvarmning

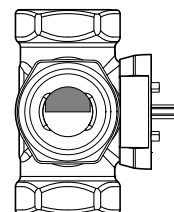
- 3 Monter 3-vejsventilens hus i røret.

- Anbring akslen på en sådan måde, at motoren kan monteres og udskiftes.
- Det tilrådes at tilslutte 3-vejsventilen så tæt som muligt på indendørsenheden (hvis relevant).
- Sæt manchetten på ventilen, og drej den, indtil ventilen er placeret som vist i figuren nedenfor. Den skal blokere udtagstilslutningen til DHW-tanken med 50%, og udtagstilslutningen til rumopvarmningen med 50%.

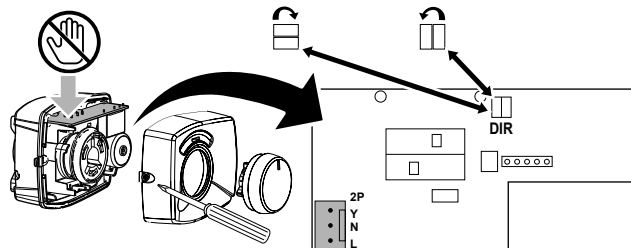
E1+E3



E2+E4



- 4 Ved installation efter konfiguration E3 eller E4 skal ventilmotordækslet åbnes ved at løsne skruen og flytte jumperen for at ændre ventilens omdrejningsretning.



- ☐ Placering af jumperen i installation efter konfiguration E1 eller E2.
- ☒ Placering af jumperen i installation efter konfiguration E3 eller E4.

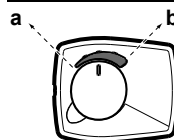


INFORMATION

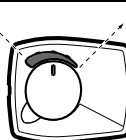
Jumperen er fabriksindstillet til installation efter konfiguration E1 og E2.

- 5 Sæt knappen på motoren i klokken 12-stilling, og tryk motoren på manchetten. Manchetten må IKKE drejes under denne handling, således at ventilens position bevares som indstillet under trin 4.
- 6 Sæt skalaen på ventilen i overensstemmelse med den relevante konfiguration.

E1+E2

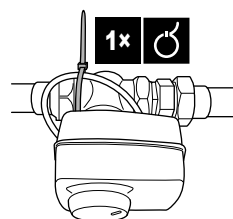


E3+E4



- a DHW-tank
b Rumopvarmning

- 7 For at give trækafastning skal strømkablet fastgøres til 3-vejsventilen med en kabelbinder (medfølger ikke). Fastgør den, så eventuel kondens ikke kan komme ind i 3-vejsventilmotoren via kablet.



⁽¹⁾ EHBH/X og EABH/X: fra indendørsenhed;
EBLQ/EDLQ*CA3* og EBLQ/EDLQ*CAV3+W1 uden ekstravarmere som tilbehør: fra udendørsenhed;
EBLQ/EDLQ*CAV3+W1 med ekstravarmere som tilbehør: fra ekstravarmersæt

7 Installation

7.5 Tilslutning af de elektriske ledninger



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



ADVARSEL

Brug **ALTID** strømforsyningskabler med flere ledere.

7.5.1 Om tilslutning af de elektriske ledninger

Før tilslutning af de elektriske ledninger

Sørg for, at vandrørssystemerne er tilsluttet.

Typisk arbejdsseqang

Tilslutning af de elektriske ledninger består typisk af følgende trin:

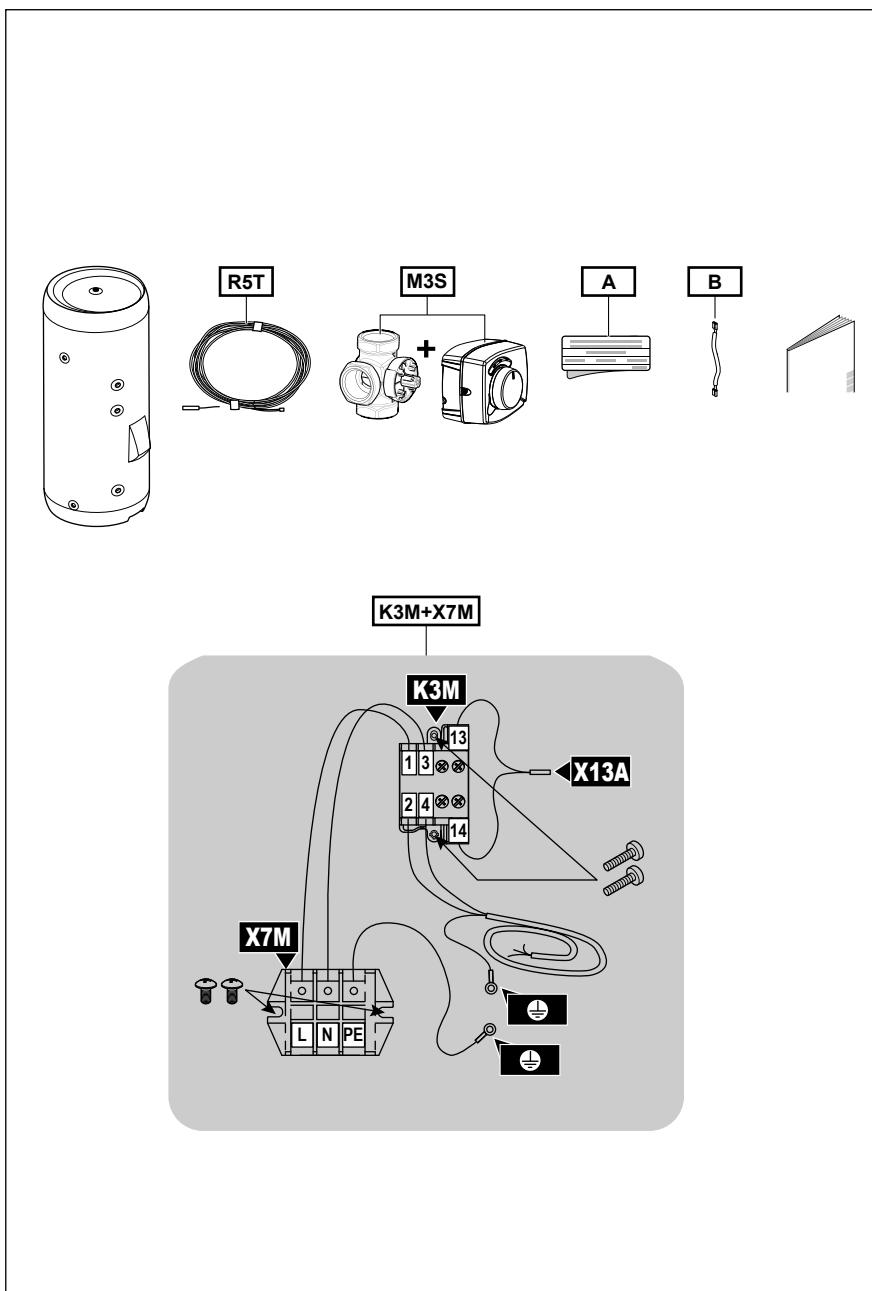
- 1 Tilslutning af de elektriske ledninger på (indendørs eller udendørs) enhed.
- 2 Tilslutning af de elektriske på varmtvandsbeholderen.

7.5.2 Tilslutning af de elektriske ledninger til (indendørs eller udendørs) enhed

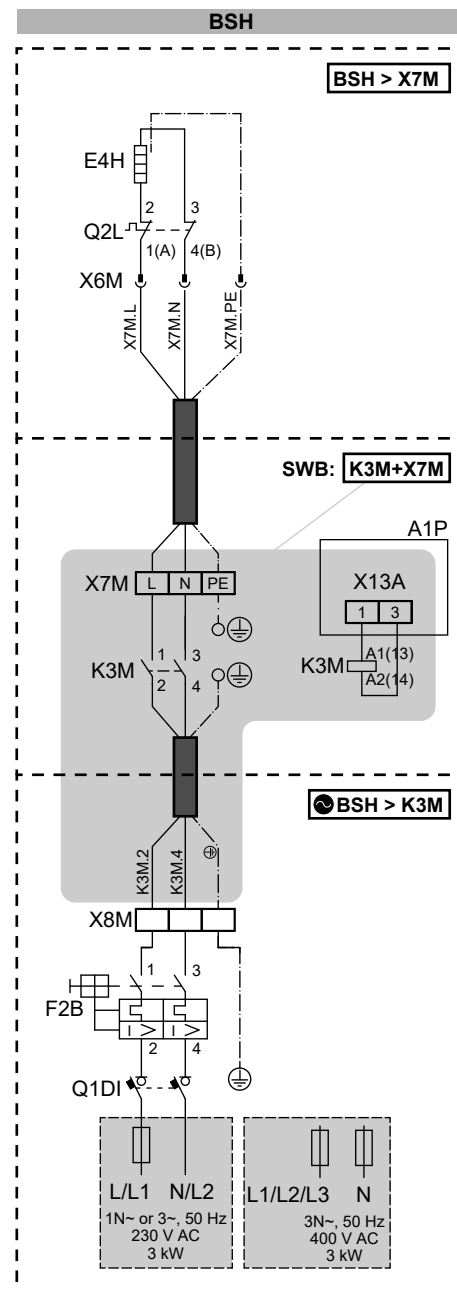
Følgende kabler medfølger ikke:

- Hjelpevarmerens strømforsyningskabel (mellem elskabet og enheden)
- Kabel til hjelpevarmer (mellem enheden og varmtvandstanken til boligen)
- Kabel til 3-vejsventil med 1,5 m fortrådet kabel (ventilsiden)

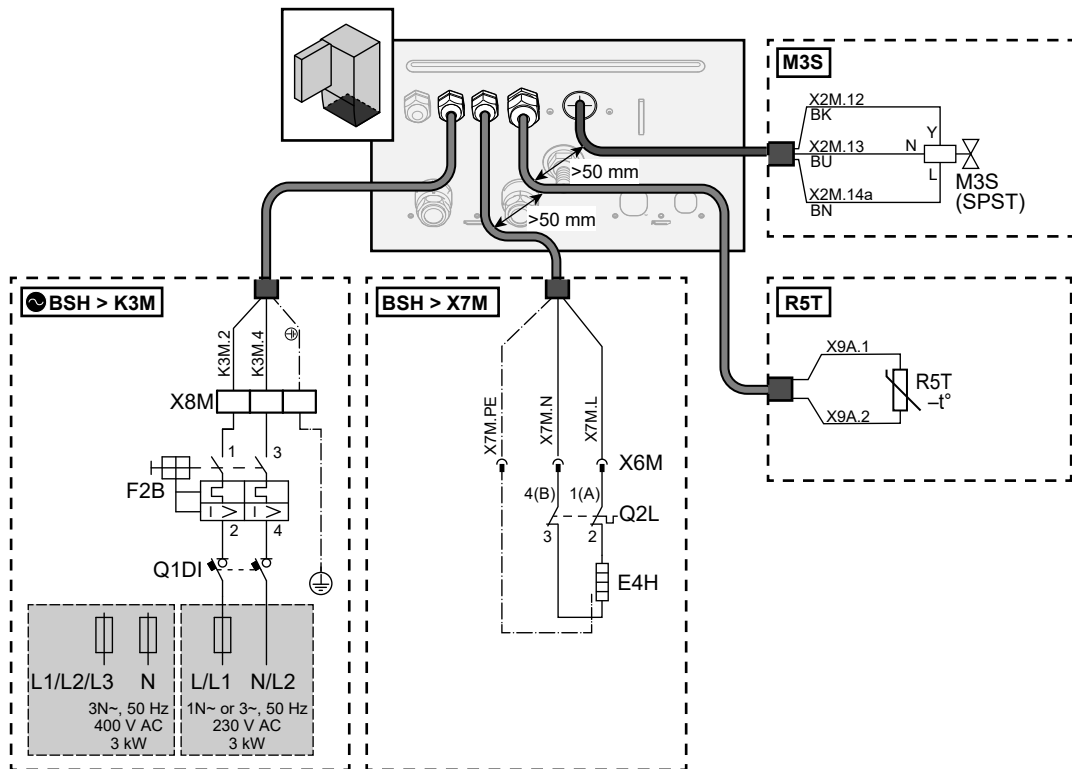
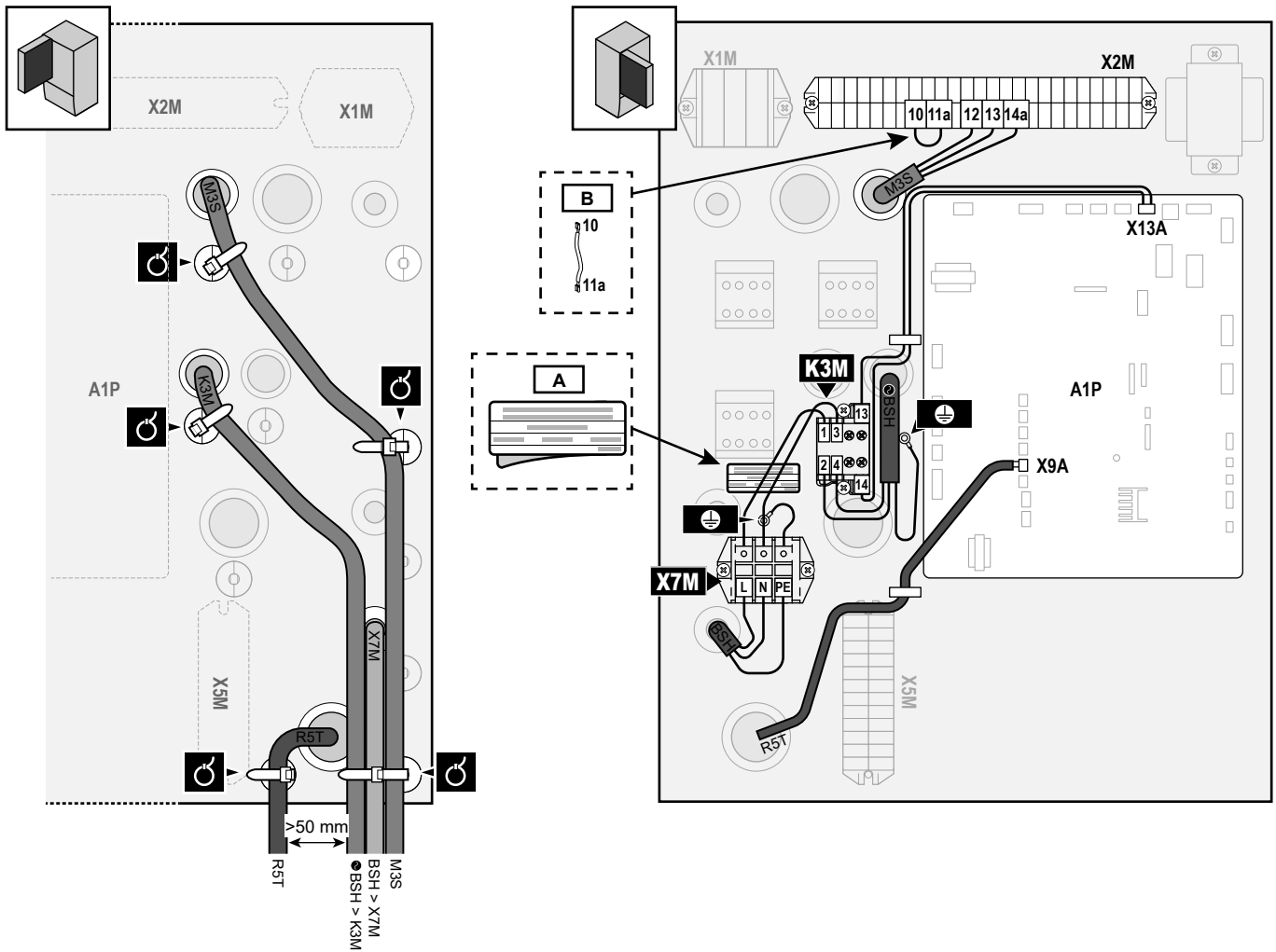
For EHBH/X, ETBH/X, EBBH/X, ELBH/X:



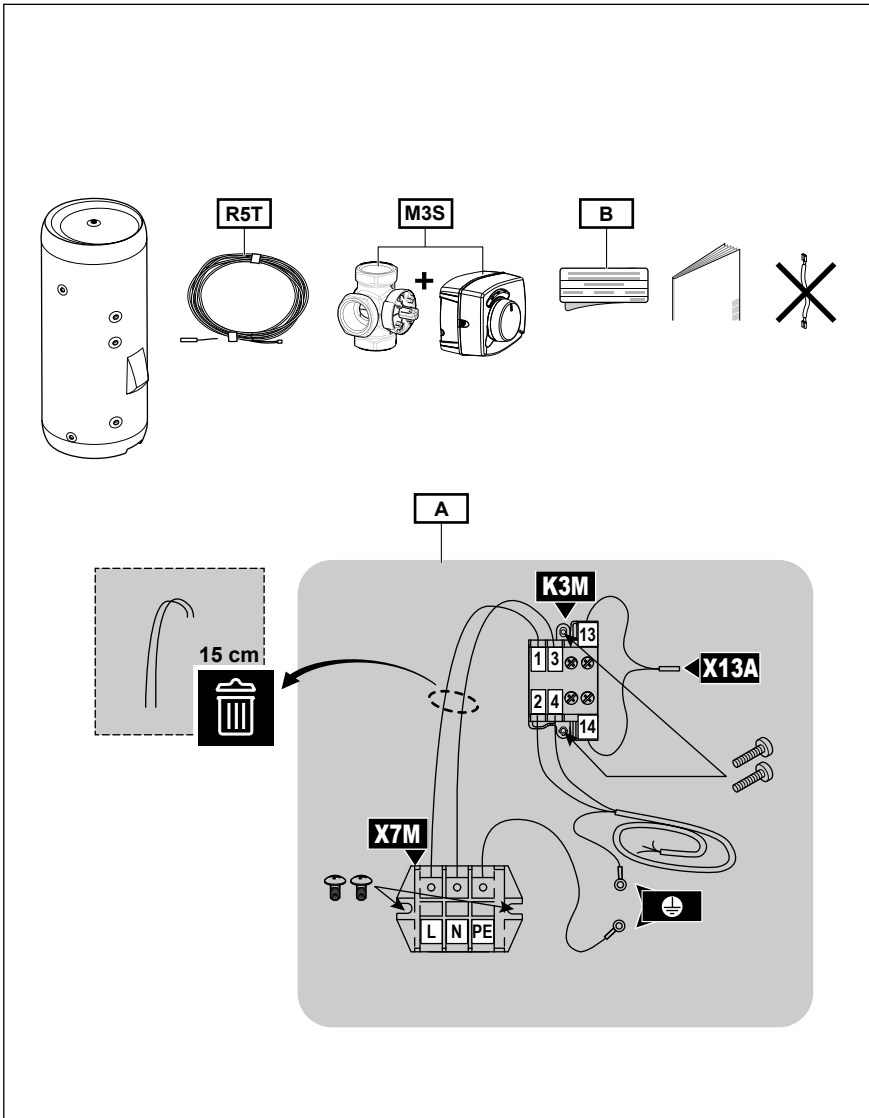
- A** Strømforsyningsmærkat til hjelpevarmer
B Jumperledning
K3M+X7M Montering med kontaktor K3M - terminal X7M
M3S 3-vejsventil + motor
R5T Termomodstand til varmt brugsvand + tilslutningsledning (12 m)



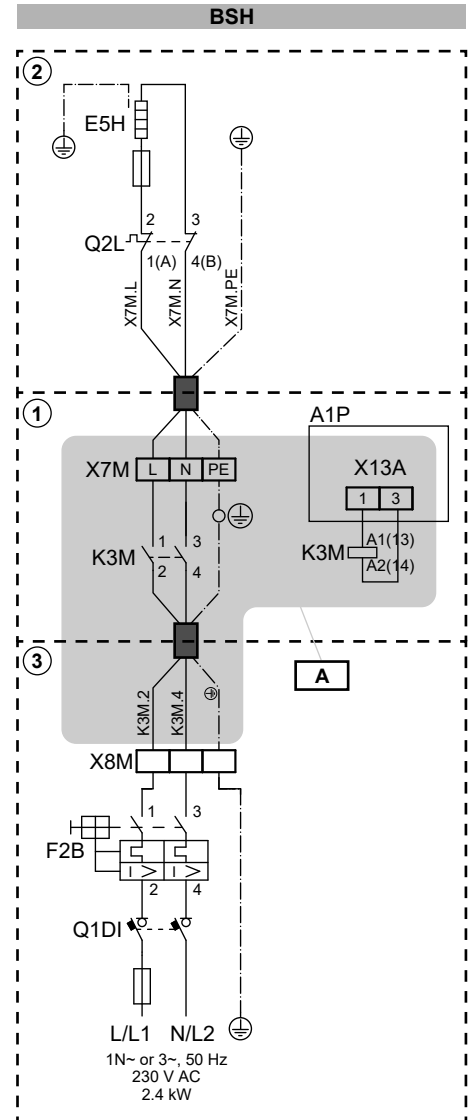
7 Installation



For EBLA04-08, EDLA04-08:



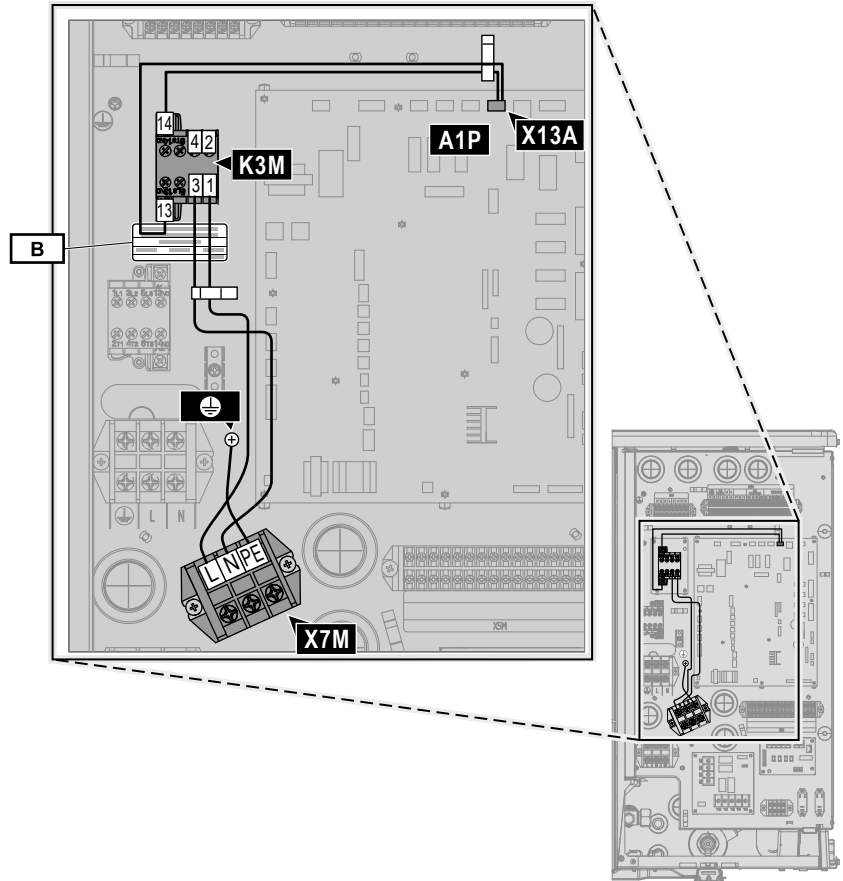
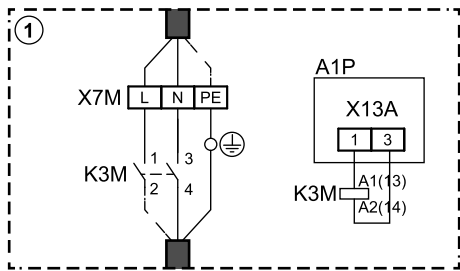
- A** Montering med kontaktor K3M - terminal X7M
- B** Strømforsyningsmærkat til hjælpevarmer
- M3S** 3-vejsventil + motor
- R5T** Termomodstand til varmt brugsvand + tilslutningsledning (12 m)



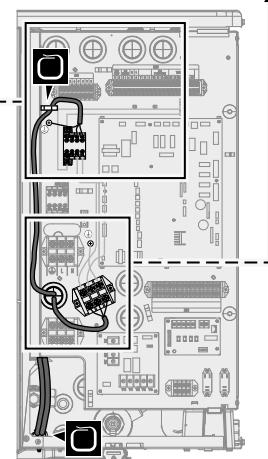
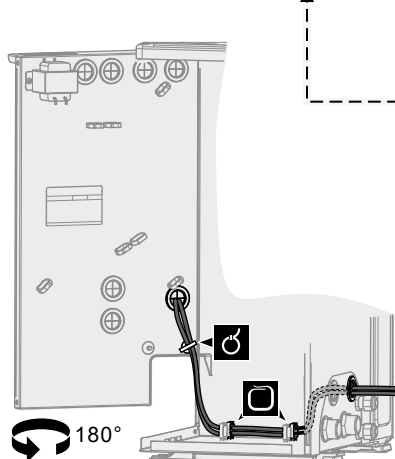
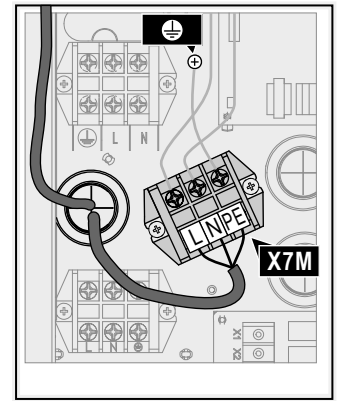
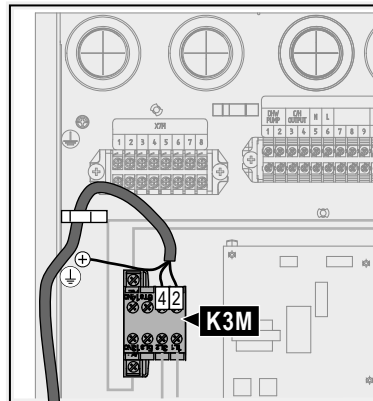
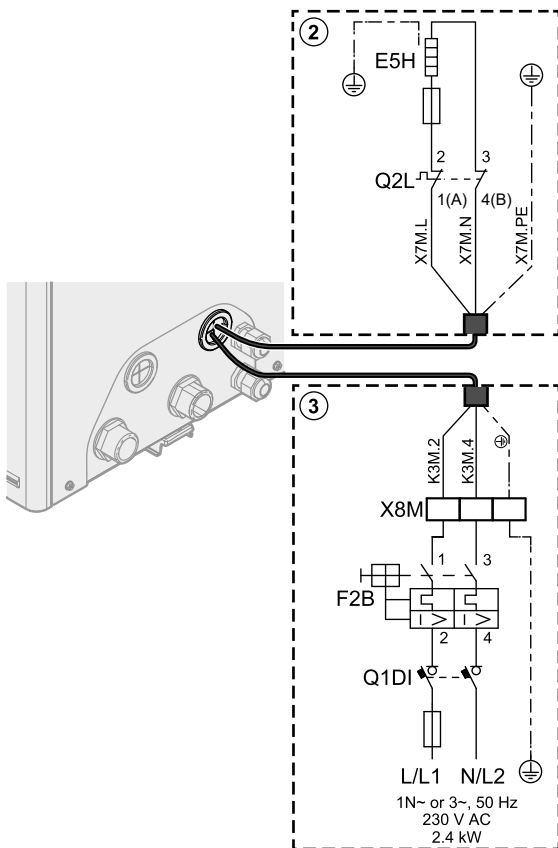
1N~ or 3~, 50 Hz
230 V AC
2.4 kW

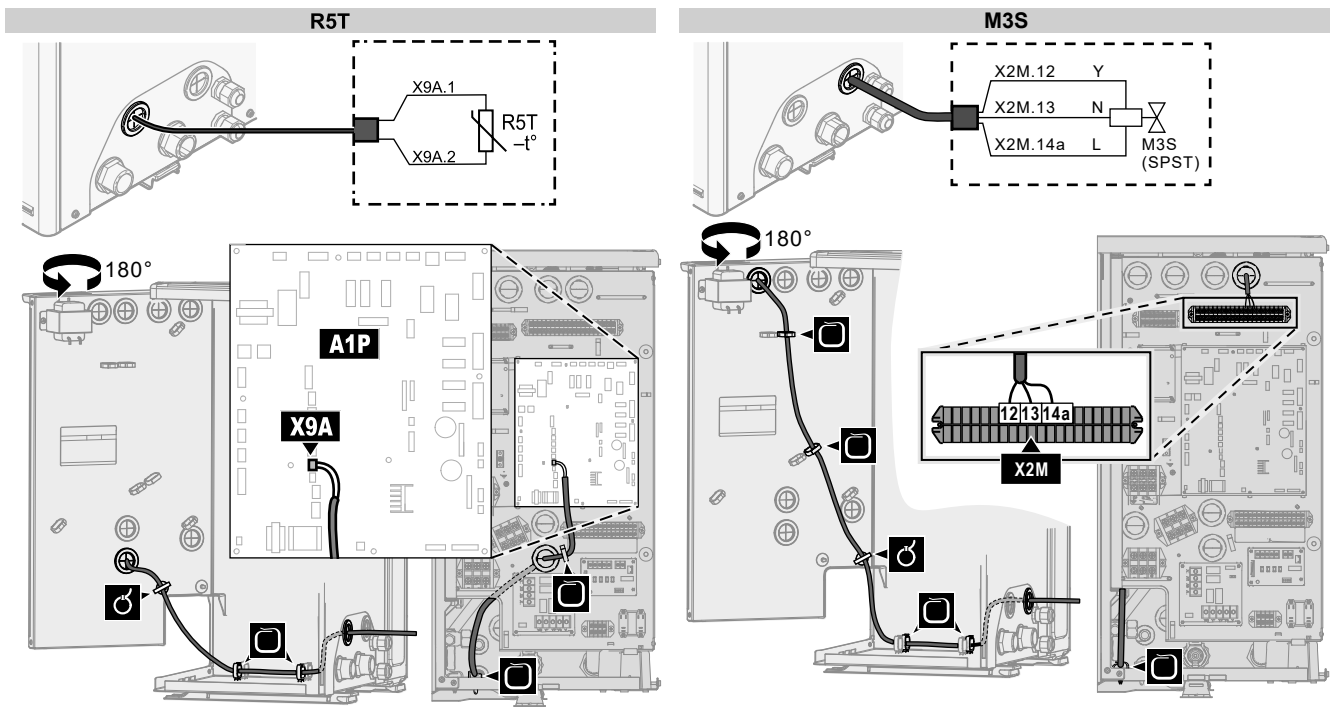
7 Installation

BSH ①



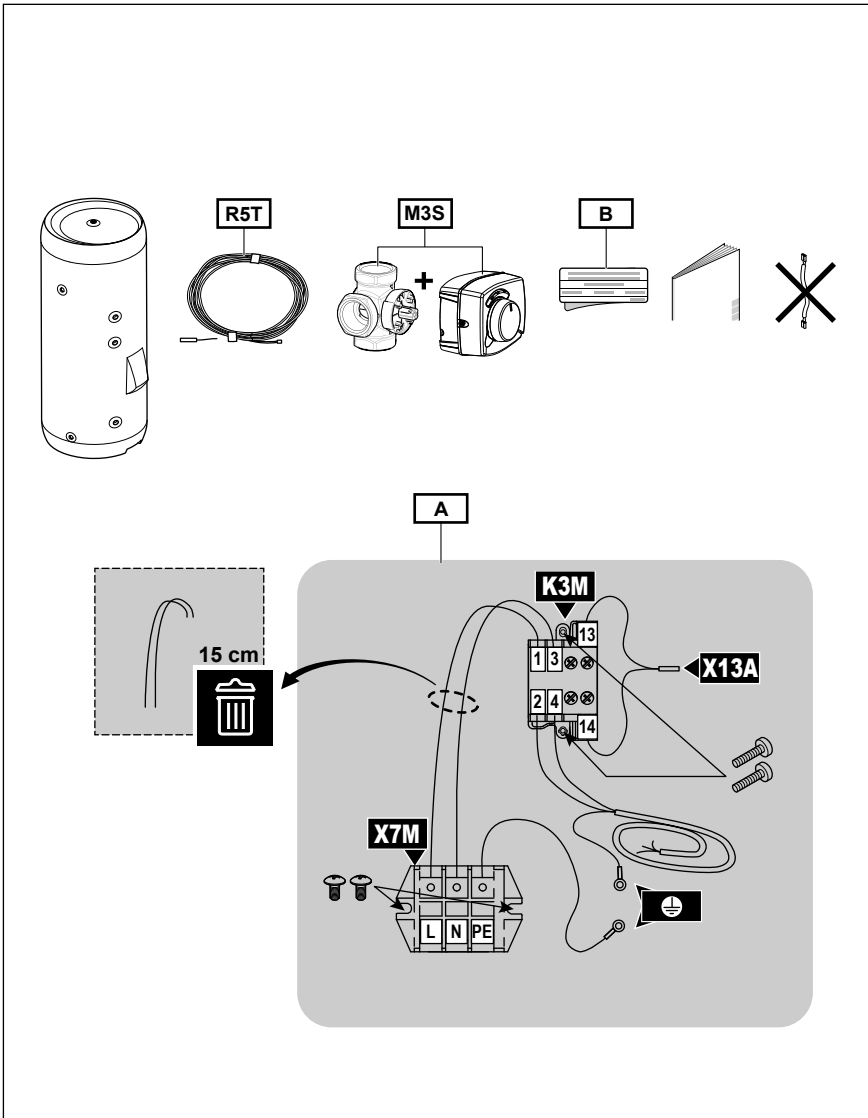
BSH ②+③



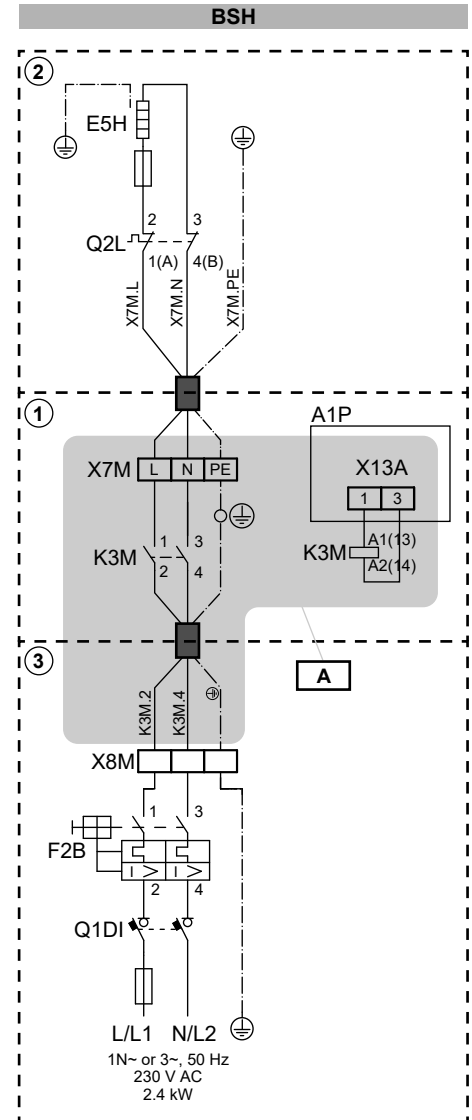


7 Installation

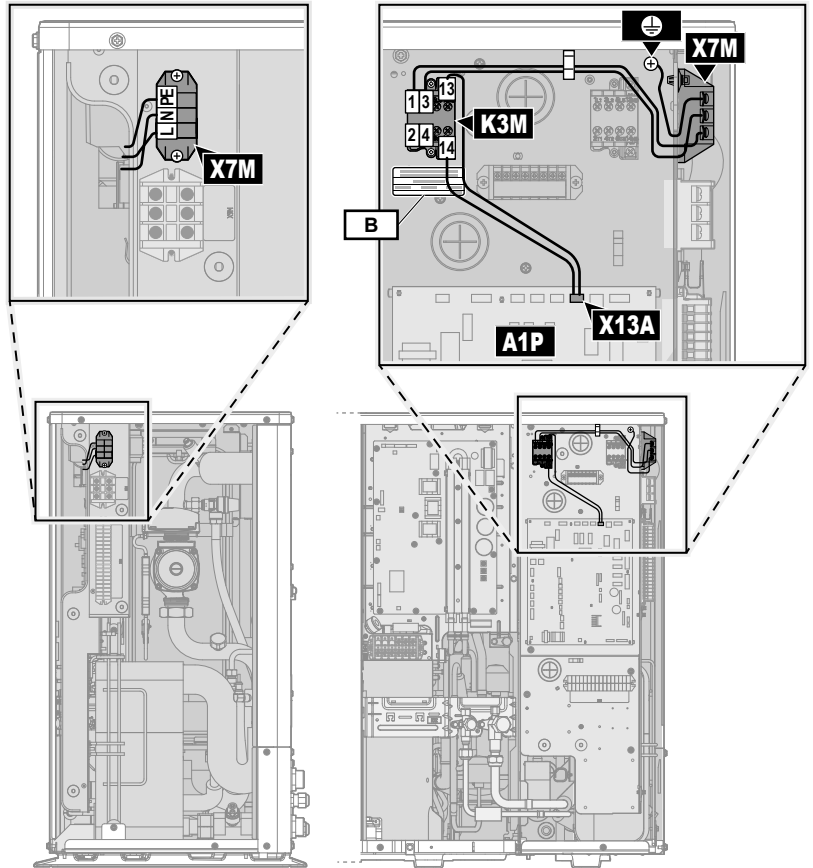
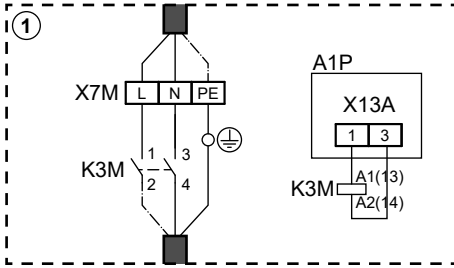
For EBLA09~16, EDLA09~16:



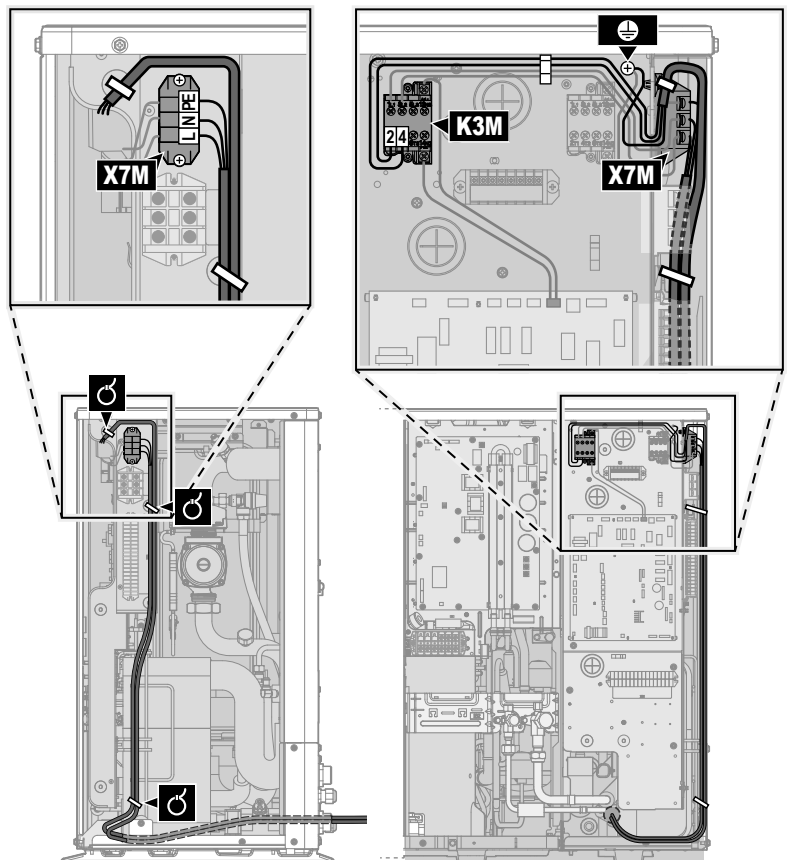
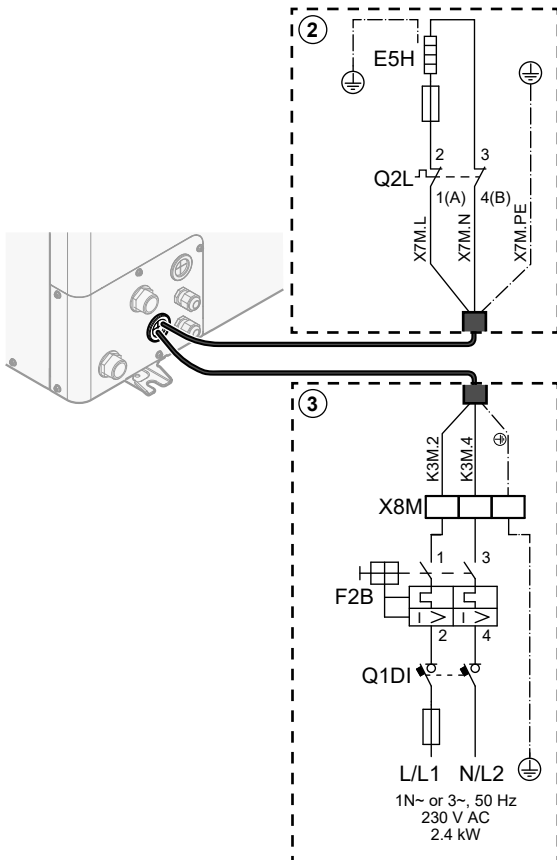
- A** Montering med kontaktor K3M - terminal X7M
- B** Strømforsyningsmærkat til hjælpevarmer
- M3S** 3-vejsventil + motor
- R5T** Termomodstand til varmt brugsvand + tilslutningsledning (12 m)



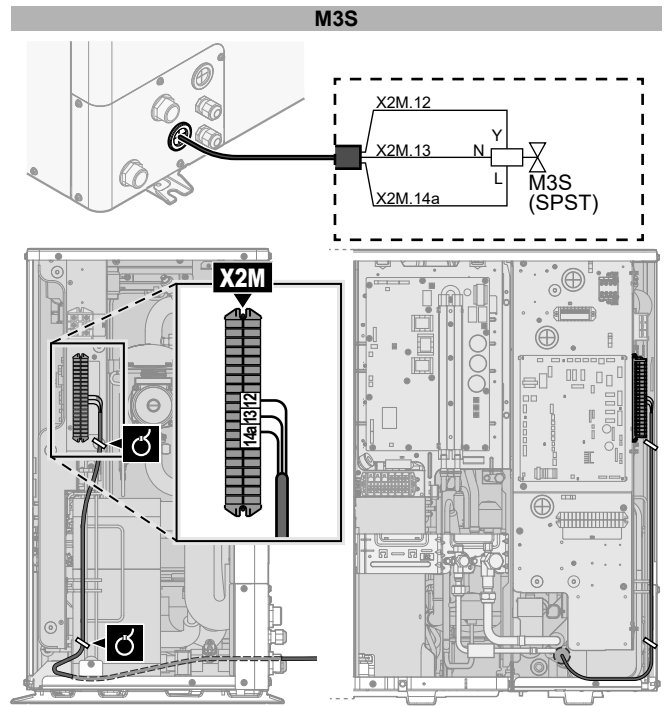
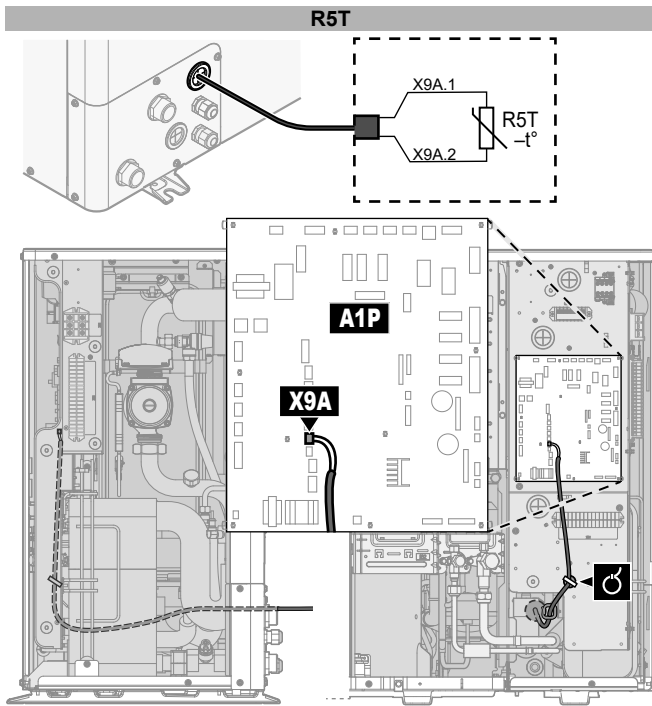
BSH ①



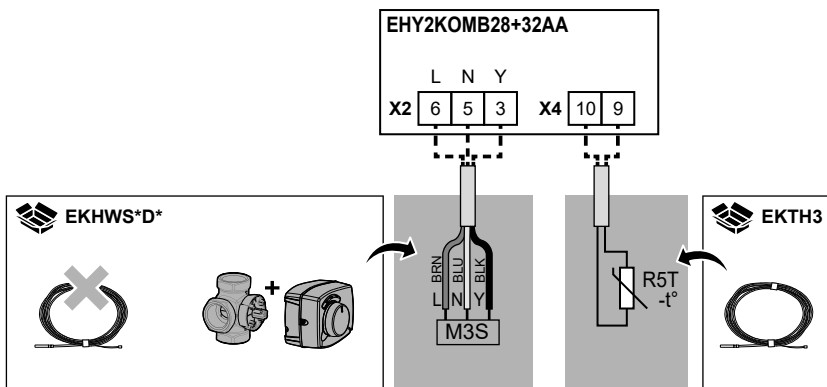
BSH ②+③



7 Installation



For EJHA + EHY2KOMB28+32AA:



R5T Termomodstand varmtvandsbeholder
M3S 3-vejsventil

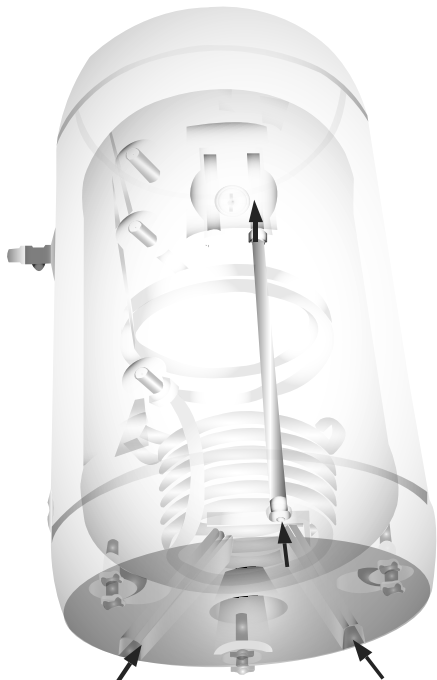
7.5.3 Sådan tilsluttes de elektriske ledninger på varmtvandsbeholderen



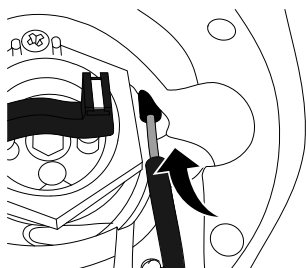
ADVARSEL

Sørg for, at al ledningsføring på stedet er isoleret fra overfladen på inspektionshullet eller kan modstå temperaturer på op til 90°C.

- 1 Fjern elboksens dæksel fra tanken.
- 2 For alle modeller undtagen EKHWS200 skal følgende trin udføres:
 - Før hjælpevarmerens strømforsyningskabel og termomodstandskablet gennem en af fordybningerne i bunden af tanken og derefter gennem kabelkanalen, der fører til tankens elboks.



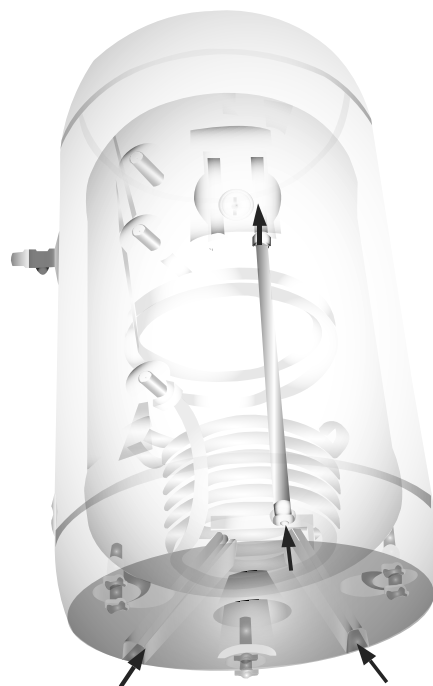
- Indsæt termomodstanden i åbningen.



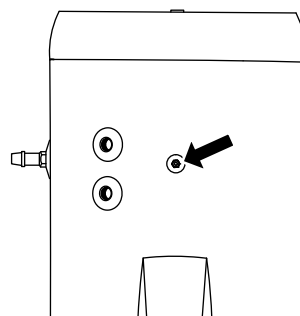
- Skub termomodstanden ind mod metaltankvæggen for at sikre termisk kontakt.
- Fastgør termomodstanden med isoleringstape for at garantere, at den termiske kontakt ikke kan blive brudt.

- 3 For EKHWS200 udføres følgende trin:

- Før hjælpevarmerens strømforsyningskabel gennem en af fordybningerne i bunden af tanken og derefter gennem kabelkanalen, der fører til tankens elboks.

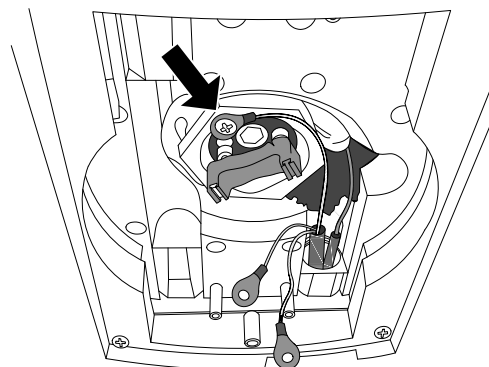


- Før termomodstandskablet i en kanal til termomodstandens indsættelsesrør, som er placeret oven over tankens elboks.



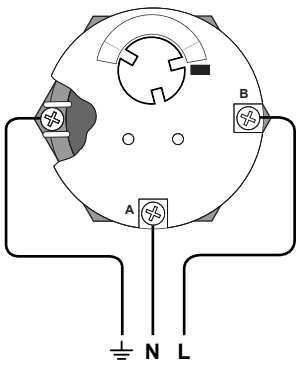
- Indsæt termomodstanden i termomodstandens indsættelsesrør, og fastgør ved hjælp af PG.

- 4 Træk forsigtigt i varmebeskyttelsen for at deaktivere den, og fjern den midlertidigt fra tanken.
- 5 Forbind jordledningen i hjælpevarmerens strømforsyningskabel til hjælpevarmerens varmeelement.

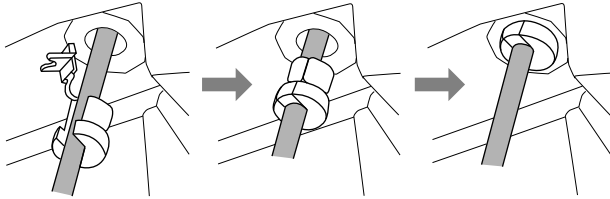


- 6 Installer varmebeskyttelsen på tanken igen.
- 7 Forbind hjælpevarmerens strømforsyningskabel (se også ledningsdiagrammærkatet på indersiden af elboksens låg).

8 Ibrugtagning



- 8 Fastgør kablet (kablerne) med kabelklemmen til bunden af tanken for at sikre trækaflastning.

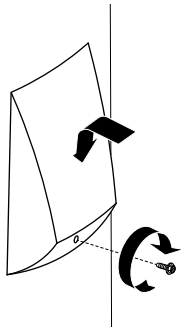


- 9 Monter el-boksens dæksel.

7.6 Færdiggørelse af installationen af varmtvandsbeholderen

7.6.1 Sådan lukkes varmtvandsbeholderen

- 1 Luk elboksens dæksel.



8 Ibrugtagning

⚠ BEMÆRK

For at betjene systemet skal varmtvandsbeholderen fyldes helt op. Hvis du tænder for systemet, når tanken ikke er fuld, kan det beskadige den integrerede hjælpevarmer og forårsage elektriske fejl.

8.1 Kontrolliste før ibrugtagning

- 1 Kontrollér punkterne nedenfor efter installation af enheden.
- 2 Luk enheden.
- 3 Start enheden.

<input type="checkbox"/>	Du har læst alle instruktionerne i installatørvejledningen .
<input type="checkbox"/>	Varmtvandsbeholderen er monteret korrekt.
<input type="checkbox"/>	Systemet er jordforbundet korrekt, og jordklemmerne er spændt.

<input type="checkbox"/>	Kontrollér, at sikringerne eller de lokalt installerede beskyttelsesindretninger er af den størrelse og type, som er angivet i installationsvejledningen, og at de IKKE omgås.
<input type="checkbox"/>	Strømforsyningsens spænding skal svare til den spænding, der er angivet på enhedens identifikationsmærkat.
<input type="checkbox"/>	Der er INGEN løse forbindelser eller beskadigede elektriske komponenter i elboksen.
<input type="checkbox"/>	Hjælpevarmerens afbryder F2B på elboksen er slået TIL.
<input type="checkbox"/>	Der er INGEN vandlækage på tilslutningerne på varmtvandsbeholderen.
<input type="checkbox"/>	Spærreventilerne er installeret korrekt og er helt åbne.
<input type="checkbox"/>	Overtryksventilen (rumopvarmningskredsen) lukker vand ud, når den åbnes. Der SKAL komme rent vand ud.
<input type="checkbox"/>	Mindste vandvolumen er garanteret under alle forhold. Se "Sådan kontrolleres vandvolumen og flowhastighed" i "6.3 Forberedelse af vandør" [▶ 7].
<input type="checkbox"/>	Ledningsføring på stedet Kontrollér, at ledningsføringen på stedet er udført i henhold til de anvisninger, der er beskrevet i kapitlet "7.5 Tilslutning af de elektriske ledninger" [▶ 10] i overensstemmelse med ledningsdiagrammerne og gældende lovgivning.

8.2 Kontrolliste under ibrugtagning

<input type="checkbox"/>	Sådan udføres kontrol af ledningsføringen .
--------------------------	--

9 Overdragelse til brugeren

Når testkørslen er afsluttet, og enheden fungerer korrekt, skal du sørge for, at brugeren er opmærksom på følgende:

- Sørg for, at brugeren har den trykte dokumentation, og bed brugeren om at gemme dette til senere brug. Oplys brugeren om, at han/hun kan finde den komplette dokumentation på internetadressen, som er anført tidligere i denne vejledning.
- Forklar brugeren, hvordan man betjener systemet korrekt, og hvad man skal gøre i tilfælde af problemer.
- Vis brugeren, hvad der skal gøres i forbindelse med vedligeholdelse af enheden.

10 Vedligeholdelse og service

⚠ BEMÆRK

Denne vedligeholdelse SKAL udføres af montøren eller af en servicetekniker.

Vi anbefaler, at man får foretaget vedligeholdelse mindst en gang om året. Gældende lovgivning kan dog kræve kortere serviceintervaller.

⚠ BEMÆRK

Gældende lovgivning om **fluorholdige drivhusgasser** kræver, at mængden af påfyldt kølemiddel på enheden angives i både vægt og CO₂-ækvivalent.

Formel til at beregne mængden i CO₂-ækvivalente ton:
GWP-værdi af kølemidlet × total kølemiddelpåfyldning [i kg] / 1000

10.1 Sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med vedligeholdelse



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING



ADVARSEL

- Sluk ALTID for afbryderen på strømpanelet, fjern sikringerne, eller åbn enhedens beskyttelsesindretninger, før der udføres vedligeholdelse af eller reparation på enheden.
- Pas på IKKE at røre ved spændingsførende dele.
- Skyl IKKE ydersiden af enheden. Det kan forårsage elektrisk stød eller brand.



BEMÆRK: Risiko for elektrostatisk udladning

Rør ved en metaldele på enheden for at fjerne statisk elektricitet og beskytte PCB'et, før der udføres vedligeholdelses- eller servicearbejde.

10.2 Tjekliste for årlig vedligeholdelse af varmtvandsbeholderen

Kontrollér følgende mindst en gang om året:

- Temperatur- og overtryksventil
- Reduktionsventil
- Overtryksventil for varmtvandsbeholderen
- Afkalkning
- Kemisk desinfektion
- Elboks
- Slange til overtryksventil
- Hjelpevarmer til varmtvandstanken til boligen

Temperatur- og overtryksventil (medfølger ikke)

Kontrollér, at temperatur- og overtryksventilen fungerer korrekt. Betjen temperatur- og overtryksventilen manuelt for at sikre, at der er frit vandflow gennem afstrømningsrøret. Drej knappen mod venstre.

Trykreduktionsmuffe (medfølger ikke)

Afhængigt af de lokale vandforhold kan det være nødvendigt at inspicere den integrerede ledningssi samt reduktionsventilens patron og sæde.

Overtryksventil til varmtvandstanken til boligen (medfølger ikke)

Åbn ventilen.



FORSIGTIG

Vandet fra ventilen kan være meget varmt.

- Kontrollér, at der ikke er noget, der blokerer vandet i ventilen eller mellem rørene. Vandflowet fra overtryksventilen skal være tilstrækkeligt højt.
- Kontrollér, at vandet fra overtryksventilen er rent. Hvis den indeholder smuds eller snavs:
 - Åbn ventilen, indtil afløbsvandet ikke længere indeholder smuds eller snavs.
 - Skyl og rengør hele tanken, herunder også rørene mellem overtryksventilen og koldtvandsindtaget.

Kontrollér efter en tankopvarmningscyklus for at sikre, at vandet stammer fra tanken.



INFORMATION

Det anbefales at udføre denne vedligeholdelse oftere end en gang om året.

Afkalkning

Afhængigt af vandkvaliteten og den indstillede temperatur kan der sætte sig kalk på varmeveksleren og inde i varmtvandstanken til boligen, så varmeoverførslen begrænses. Derfor kan afkalkning af varmeveksleren være nødvendigt med visse intervaller.

Kemisk desinfektion

Hvis den gældende lovgivning kræver kemisk desinfektion i bestemte situationer, som omfatter varmtvandstanken til boligen, skal du være opmærksom på, at varmtvandstanken til boligen er cylinder i rustfrit stål, der indeholder en aluminiumanode. Vi anbefaler at bruge et desinfektionsmiddel uden klorid, som er godkendt til brug med vand beregnet til drikkevand.



BEMÆRK

Ved brug af midler til afkalkning eller kemisk desinfektion skal det sikres, at vandkvaliteten fortsat opfylder kravene i EU-direktiv 2020/2184.

Elboks

- Foretag en grundig visuel inspektion af el-boksen, og se efter, om der er defekter såsom løse forbindelser eller fejl på ledningsføring.
- Kontrollér for korrekt funktion af kontakten K3M ved hjælp af et ohmmeter. Alle kontakter på denne kontaktor skal være åbne.

Slange til overtryksventil

Kontrollér slangens tilstand og føringen af slangen. Drænvand skal ledes korrekt ud af slangen.

Hjelpevarmer til varmtvandstanken til boligen

Det anbefales, at kedelstensdannelse på hjelpevarmeren fjernes, så dens levetid forlænges, særlig i områder med hårdt vand. Det gøres ved at tappe vandet af varmtvandstanken til boligen, fjerne hjelpevarmeren fra tanken og sænke den ned i en spand (eller lignende) med et produkt til fjernelse af kedelsten i 24 timer.

11 Fejlfinding

11.1 Overblik: Fejlfinding

Dette kapitel beskriver, hvad du skal gøre i tilfælde af problemer.

Det indeholder oplysninger om løsning af problemer baseret på symptomer.

Før fejlfinding

Foretag en grundig visuel inspektion af enheden, og se efter, om der er tydelige defekter såsom løse forbindelser eller fejl på ledningsføringen.

11.2 Forholdsregler ved fejlfinding



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING



ADVARSEL

- Enhedens hovedafbryder skal ALTID være slået fra, når der udføres inspektion på enhedens el-boks. Slå den pågældende afbryder fra.
- Stop enheden, når en sikkerhedsanordning aktiveres, og find ud af, hvorfor sikkerhedsanordningen er blevet aktiveret, før den nulstilles. Parallelforbind ALDRIG sikkerhedsindretninger, og skift ikke deres værdier til andet end fabriksindstillingen. Kontakt forhandleren, hvis du ikke kan finde årsagen til problemet.

12 Bortskaffelse



ADVARSEL

Undgå ulykker som følge af utilsigtet nulstilling af varmeafbryderen: Dette udstyr må IKKE forsynes via en ekstern kontakt, såsom en timer, eller forbindes med en kreds, som regelmæssigt tændes og slukkes ved hjælp af enheden.

11.3 Løsning af problemer ud fra symptomer

11.3.1 Symptom: Der strømmer ikke vand fra varme haner

Mulige årsager	Afhjælpning
Hovedvandforsyningen er slået FRA.	Koldtvalsindtagets reduktionsventil er ikke monteret korrekt.
Sien er blokeret.	Slå vandforsyningen FRA, fjern og rens sien i kontrolgruppen til indtaget (medfølger ikke).
Koldtvalsindtagets reduktionsventil er ikke monteret korrekt.	Kontrollér og genmonter efter behov.

11.3.2 Symptom: Vandet fra de varme haner er koldt

Mulige årsager	Afhjælpning
Overophedningssikringen er/sikringerne har været i funktion.	Kontrollér og nulstil knappen/knapperne.
Enheden er IKKE i drift.	Kontrollér enhedens drift. Se vejledningen, der fulgte med enheden. Hvis der er mistanke om fejl, skal du kontakte din forhandler.

11.3.3 Symptom: Periodisk vandafstrømning

Mulige årsager	Afhjælpning
Termisk kontrolfejl (vandet bliver varmt).	<ul style="list-style-type: none"> Slå strømmen til enheden FRA. Når afstrømningen er stoppet, skal de termiske kontroller kontrolleres og udskiftes, hvis de er defekte. Kontakt forhandleren.
Ekspansionsbeholderen er defekt.	Udskift ekspansionsbeholderen.

11.3.4 Symptom: Konstant vandafstrømning

Mulige årsager	Afhjælpning
Tryk på koldtvalsindtag.	Kontrollér reduktionsventilen. Udskift reduktionsventilen, hvis det målte tryk er >2,1 bar.
Temperatur- og overtryksventil.	Kontrollér og nulstil knappen.

Mulige årsager	Afhjælpning
Overtryksventilen fungerer ikke korrekt.	Kontrollér, at overtryksventilen fungerer korrekt, ved at dreje det røde greb på ventilen mod uret: <ul style="list-style-type: none"> Hvis ikke du hører en klaprende lyd, skal du kontakte din forhandler. Hvis vandet løber ud af enheden skal du lukke spærventilerne ved vandindtaget og ved vandudtaget først og herefter kontakte din forhandler.

12 Bortskaffelse



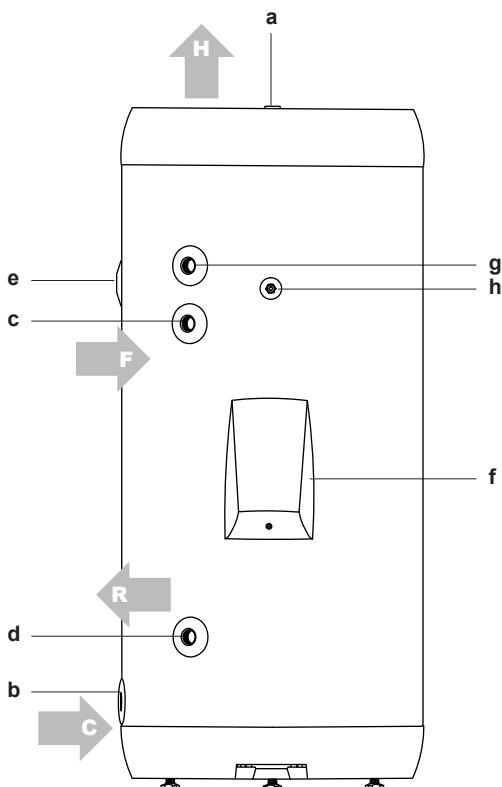
BEMÆRK

Forsøg IKKE på selv at afmontere systemet: Afmontering af systemet, behandling af kølemiddel, olie og andre dele SKAL ske i henhold til relevant lovgivning. Enhederne SKAL behandles på steder særligt beregnet hertil med henblik på genbrug og genvinding.

13 Tekniske data

- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

13.1 Komponenter: Varmtvandsbeholder



- a Varmtvandsudtag, 3/4" BSP
- b Koldtvalsindtag, 3/4" BSP
- c Indløbende vand fra varmepumpe, 3/4" BSP
- d Returvand til varmepumpe, 3/4" BSP

- e Forbindelse til overtryksventil, 3/4" BSP
- f Elektrisk forbindelsesdåse
- g Recirkulationsåbning, 3/4" BSP
- h Indsættelsesrør til termomodstand (KUN for EKHWS200*)

14 Ordliste

Forhandler

Varetager salg og distribution af produktet.

Autoriserede installatør

Teknisk uddannet person, som er kvalificeret til at installere produktet.

Bruger

Den person, der ejer og/eller anvender produktet.

Relevant lovgivning

Alle internationale, europæiske, nationale og lokale direktiver, love og/eller bestemmelser, som er relevante i forbindelse med et specifikt produkt eller område.

Servicevirksomhed

En virksomhed, der kan udføre eller koordinere den nødvendige vedligeholdelse af produktet.

Installationsvejledning

Installationsvejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring på installation, opsætning og vedligeholdelse.

Betjeningsvejledning

Vejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring på anvendelse.

Instruktioner vedrørende vedligeholdelse

Vejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring (hvis relevant) på installation, opsætning, anvendelse og/eller vedligeholdelse.

Tilbehør

Mærkater, vejledninger, informationsark og udstyr, som leveres sammen med produktet, og som skal installeres i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.

Ekstraudstyr

Udstyr fremstillet eller godkendt af Daikin, som kan kombineres med produktet i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.

Medfølger ikke

Udstyr, som IKKE er fremstillet af Daikin, og som kan kombineres med produktet i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.

ERC



4P510672-1 D 0000000.

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P510672-1D 2025.03